

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Jana Šafferová**

Studijní program: N3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3602T002 Geoinformatika

Téma: **Prostorový vývoj populace lýkožrouta severského v ČR**  
**Spatial Distribution of Ips Duplicatus in the CR**

Zásady pro vypracování:

Explorační analýza měřených dat  
Odvození vybraných charakteristik území  
Statistické vyhodnocení vztahu výskytu škůdců k těmto charakteristikám  
Aplikace standardních interpolačních metod  
Úprava postupu zpracování dat na základě výsledků statistického hodnocení (zahrnutí vlivu DMT a případně dalších faktorů)  
Analýza prostorového a časového vývoje populace

Seznam doporučené odborné literatury:

Burrough P., McDonnell A.: Principles of Geographical Information Systems. Oxford University Press 1998, 333 stran.

Cressie N. Statistics for Spatial Data. Wiley, 1993, 900 stran, ISBN 0-471-00255-0.

Horák J.: Prostorová analýza dat. Skripta VŠBTUO, 2006. 149 stran.

Kanevskij M. F.: Advanced mapping of environmental data : geostatistics, machine learning and Bayesian maximum entropy. ISTE 2008. 313 s., 978-1-84821-060-8 (váz.)

Schejbal, C.: Aplikovaná geostatistika. Příloha, Geostatistika, SUP, 1983, 153

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Dr.Ing. Jiří Horák**

Datum zadání: 31.10.2008

Datum odevzdání: 11.05.2009

---

doc. Dr.Ing. Jiří Horák  
*vedoucí institutu*

---

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., Dr.h.c.  
*děkan fakulty*